

Grace's Insect Powder Medium

Cat. No. 47308

Produktbeschreibung:

Allgemein Grace's Basalmedium^{1,2} kann, mit den notwendigen Zusätzen supplementiert, für die Kultivierung von Zellen verschiedener Insektenspezies verwendet werden. Es wird vor allem als Basalmedium für das Wachstum und die Vermehrung von Lepidoptera-abgeleiteten Zelllinien verwendet (z.B. Sf9 und Sf21 (Spodoptera frugiperda)).

**Zusammen-
setzung** Ohne Natriumbikarbonat, aber mit Kalziumchlorid und L-Glutamin

Lagerung Pulver trocken bei +2 °C – +8 °C lagern. Behälter gut verschlossen halten, da das Pulver sehr hygroskopisch ist. Folgendes sind Zeichen für den Verfall des Pulvermediums: Farbveränderung, Granulation/Verklumpung, Unlöslichkeit. Das flüssige Medium kann dunkel bei +2 °C- +8 °C für ca. 6 Wochen gelagert werden. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Flüssigmediums können durch Zusätze beeinflusst werden. Zeichen des Verfalls des Flüssigmediums sind pH Veränderung, irreversible Ausfällungen, trübes Aussehen und/oder Farbveränderungen.

Lösungsvorschrift:

Der Ansatz ist für 1 l Medium beschrieben.

1. Ca. 800 ml destilliertes Wasser in einen 1-Liter Messkolben geben. 45,95 g Pulvermedium unter Rühren zugeben. Zum besseren Auflösen kann die Lösung bei 35 °C erwärmt werden.
2. 0,35 g Natriumbikarbonat in ca. 10 ml dest. Wasser lösen und langsam unter Rühren dem Medium zufügen.
3. PH von 6,5 unter Rühren mit 1 N NaOH oder 1 N HCl einstellen. Falls nötig Antibiotika zugeben:
Penicillin G Kaliumsalz (Kat.-Nr. 31749) 50 U/ml
Streptomycinsulfat (Kat.-Nr. 35500) 0,1 mg/ml
4. Mit dest. Wasser auf 1 l auffüllen und steril filtrieren.

¹ Grace, T.D.C. (1962) Nature, 195, 788-789, ² Yunker, C.E. et al. (1967), Science 155, 1565-1566
Version 05/07